

© Т.Ш. Моргошия, 2020

УДК 616.6(091)

DOI 10.21886/2308-6424-2020-8-1-121-126

ISSN 2308-6424

## Роль выдающегося профессора Леопольда Каспера в развитии европейской клинической урологии второй половины XIX и начала XX веков (К 160-летию со дня рождения)

Темури Ш. Моргошия

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»  
Минздрава России

194100, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2

Проанализировано развитие и научные приоритеты европейской урологии второй половины XIX и начала XX вв. Представлены основные даты жизни и научно-практической деятельности профессора Леопольда Каспера. Отмечены научные воззрения и мысли учёного. После окончания в 1883 г. Берлинского университета он специализировался по урологии у под руководством Г. Томпсона, П. Фрейера, Ф. Гюйона, И. Альбаррана и Л. Диттеля. Л. Каспер являлся основателем крупной немецкой урологической школы, автором большого числа работ, среди которых особо выделяются исследования по цистоскопии, эндоскопическим операциям, функциональной диагностике заболеваний почек, лечению почечного туберкулёза и уролитиаза, заболеваниям предстательной железы, трансуретральной гальванокаустике опухолей мочевого пузыря и др. Он сконструировал специальный катетеризационный цистоскоп (1895) с помощью которого впервые стало возможным исследование функциональной способности каждой почки в отдельности, что во многом облегчило распознавание и лечение хирургических заболеваний почек и верхних мочевых путей. Им усовершенствованы и внедрены в практику функциональная почечная проба с флоридзином и криоскопическое исследование мочи, получаемой из каждой почки в отдельности путём катетеризации мочеточников. Отмечено, что Л. Каспер был одним из основателей Общества немецких урологов, учредительное собрание которого состоялось в 1907 г. в Вене. В том же году Л. Каспер вместе с другими выдающимися хирургами и урологами основал журнал «Zeitschrift für Urologie», редактором которого он был в течение десятилетий. Л. Каспер был почётным членом девятнадцати научных обществ, в том числе и Общества московских урологов, почётным членом которого он был избран в 1924 г.

**Ключевые слова:** биография; Леопольд Каспер; европейская урология; научные приоритеты конца XIX и начала XX вв.; первый съезд врачей в Париже; цистоскоп

**Раскрытие информации:** Исследование не имело спонсорской поддержки. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

**Поступила в редакцию:** 06.12.2019. **Принята к публикации:** 11.02.2020. **Опубликована:** 26.03.2020.

**Автор для связи:** Темури Шакроевич Моргошия; тел.: +7 (905) 207-05-38; e-mail: temom1972@mail.ru

**Для цитирования:** Моргошия Т.Ш. Роль выдающегося профессора Леопольда Каспера в развитии европейской клинической урологии второй половины XIX и начала XX веков (К 160-летию со дня рождения). *Вестник урологии*. 2020;8(1):121-126. <https://doi.org/10.21886/2308-6424-2020-8-1-121-126>

## The Role of the Outstanding Professor Leopold Kasper in the Development of European Clinical Urology of the Second Half of the XIX and Early XX Centuries (to the 160th anniversary of his birth)

Temuri Sh. Morgoshiia

St. Petersburg State Pediatric Medical University  
194100, Russian Federation, St. Petersburg, 2 Lithuanian str.

The development and scientific priorities of European urology of the second half of the XIX and early XX centuries are analyzed. The main dates of life and scientific and practical activity of Prof. Leopold Kasper are presented. The scientific views and thoughts of the scientist are noted. He specialized in urology under the leadership of G. Thompson, P. Freyer, F. Guyon, I. Albarran and L. Dittel after graduating from the University of Berlin in 1883. L. Kasper was the founder of a large

German urological school. In addition, he is the author of many works, among which research on cystoscopy, endoscopic operations, functional diagnosis of kidneys diseases, treatment of renal tuberculosis and kidney stone disease, prostate diseases, transurethral galvanocaustics of bladder tumors, etc. are particularly distinguished. He constructed a special catheterization cystoscope (1895) through which for the first time it became possible to study the functional ability of each kidney individually, which greatly facilitated the recognition and treatment of surgical diseases of the kidneys and upper urinary tract. He improved and put into practice a functional renal test with floridzine and cryoscopic urine examination obtained from each kidney separately by catheterization of the ureters. It is noted that L. Kasper was one of the founders of the Society of German urologists, whose founding meeting was held in 1907 in Vienna. In the same year, L. Kasper, together with other prominent surgeons and urologists, founded the journal «Zeitschrift für Urologie», of which he was editor for decades. L. Kasper was an honorary member of nineteen scientific societies, including the Society of Moscow urologists, of which he was elected an honorary member in 1924.

**Key words:** biography; Leopold Kasper; European urology; scientific priorities of the late XIX and early XX centuries; the first Congress of doctors in Paris; cystoscope

**Disclosure:** The study did not have sponsorship. The author has declared no conflicts of interest.

**Received:** 06.12.2019. **Accepted:** 11.02.2020. **Published:** 26.03.2020.

**For correspondence:** Temuri Sh. Morgoshiia; tel.: +7 (905) 207-05-38; e-mail: [temom1972@mail.ru](mailto:temom1972@mail.ru)

**For citation:** Morgoshiia T. Sh. The role of the outstanding Professor Leopold Kasper in the development of European clinical urology of the second half of the XIX and early XX centuries (to the 160th anniversary of his birth). *Urology Herald*. 2020;8(1):121-126. (In Russ.). <https://doi.org/10.21886/2308-6424-2020-8-1-121-126>

Вторая половина XIX в. отмечена огромным прогрессом медицины в Европе, который стал отражением общего развития естествознания, успехов физики, химии, биологии, других естественных наук, достижений научно-технической мысли. Характерной особенностью была многократно увеличившаяся своеобразная «интернационализация» научных исследований, при которой свой вклад в прогресс клинической медицины и науки вносили представители разных стран.

Не секрет, что на развитие клинической медицины и хирургии, в частности, которые становились подлинной наукой, особое влияние оказали появление бактериологии (француз Луи Пастер), клеточная патология (немец Рудольф Вирхов), исследования по физиологии (француз Клод Бернар, немец Иоганн Мюллер, русский Иван Сеченов). Все это, несомненно, способствовало коренной «ломке» прежних представлений, формированию современного облика клинической медицины и хирургии.

В практической медицине стран Европы во второй половине XIX в. преобладали два основных направления — клино-экспериментальное, процветавшее, в основном, в Германии (например, Людвиг Траубе), и собственно клиническое, главными представителями которого были французские клиницисты (например, Арман Труссо и др.). Стоит особо отметить, что во второй половине XIX в. усилились международные контакты учёных и врачей. В практику

стали входить медицинские съезды и конгрессы (не только национальные, но и международные) как действенная форма коллективного общения. Здесь происходил обмен опытом и научной информацией, обсуждение актуальных научных и практических проблем, подводились итоги и намечались перспективы развития различных областей и дисциплин медицинской науки.

Напомним, что первый международный съезд врачей состоялся в Париже в 1867 г. Среди 1200 его участников большинство составляли учёные и врачи, занимавшиеся клинической медициной. В дальнейшем подобные съезды созывались периодически через 2 – 4 года в Москве (1897), в нем участвовало более 7,5 тыс. врачей: только из Германии и Австрии было около 800 человек, из Франции — около 400; из 1500 докладов и сообщений большая часть была посвящена клинической медицине [1]. Интересно отметить, что к этому же времени относится начало проведения европейских и международных съездов по отдельным клиническим специальностям. С 1905 г. начались международные конгрессы хирургов [2].

Важную роль в развитии хирургии и урологии сыграло появление в последней четверти XIX в. разных форм эндоскопии, а именно цистоскопии с катетеризацией мочеточников, эзофагоскопии, ректоскопии, бронхоскопии, торагоскопии. Это позволило более точно проводить диагностику многих заболеваний и расширило возможности их хирургического лечения. Ключевую роль сы-



**Рисунок 1. Жюль Эмиль Пеан**  
**Figure 1. Jules Emile Pean**



**Рисунок 2. Жан Казимир Феликс Гюйон**  
**Figure 2. Jean Casimir Felix Guyon**



**Рисунок 3. Иохим Альбарран**  
**Figure 3. Joachim Albarran**

грало и появление рентгеновской диагностики в 1895 г.

Хочется подчеркнуть, что в хирургии стран Европы, как и в клинической медицине, долгое время преобладали процессы дифференциации медицинских знаний. Со временем, в результате практических запросов в XIX столетии из неё выделились урология и гинекология, офтальмология и оториноларингология, травматология и ортопедия, другие специальности. Эта последовательная дифференциация отдельных областей хирургии явилась чрезвычайно благотворным процессом, который продолжался и в XX в., в современной медицине (трансфузиология, анестезиология, ангиохирургия, проктология и др.). Однако с конца XIX столетия, а, главным образом, уже в XX в., в хирургии начали набирать интегративные процессы. Именно они обусловили возникновение урологии, онкологии, кардиохирургии, трансплантологии, эндоваскулярной хирургии, комбустиологии и ряда других дисциплин клинической медицины начала XX в., характеризующихся применением оперативных и инвазивных методов лечения [1].

Исходя из этого очевидно, что отправной точкой для блистательных результатов хирургии в это время, — успехов, обеспечивших наступление её подлинного «серебряного века», — стала, наряду с обезболиванием, антисептика («листеровская антисептика»), основоположником которой стал один из самых известных английских хирургов Д. Листер [1].

Хорошо известно, что важными нововведениями в медицинскую науку второй половины XIX столетия ознаменовали выдающиеся французские хирурги и урологи, самыми известными среди которых были Л. Олье, Ж. Пеан, Ф. Гюйон, И. Албарран, Э. Дуайен (рис. 1–3). К этому «звёздному» списку смело можно добавить профессора Л. Каспера (рис. 4), талантливого хирурга и уролога, верного последователя Ф. Гюйона, который на протяжении более 65 лет научно-практической деятельности успешно развивал европейскую медицину, в частности урологию, обогащая её экспериментальным и клиническим опытом [3].

Л. Каспер родился в 1859 г. в Берлине, где и окончил гимназию, а затем в 1883 г. медицинский факультет университета.

Жизнь этого крупнейшего научного деятеля, влияние которого, безусловно, сказалось и на развитии советской урологии, была интересна и насыщена яркими творческими событиями. Каспер — обладатель большого таланта клинициста, хирурга, учёного и организатора, помноженного на колоссальную работоспособность, —





**Рисунок 4. Леопольд Каспер**  
**Figure 4. Leopold Kasper**

занимает особое положение среди видных деятелей медицины конца XIX и первой половины XX вв. Его труды способствовали развитию и достижениям современной урологии.

Личные переживания, связанные с тяжёлой болезнью отца (гипертрофия предстательной железы) толкнули молодого Л. Каспера на путь изучения мочеполовых болезней. Для изучения этих заболеваний он отправился в Лондон, где учился у выдающегося хирурга Томпсона, известного своими операциями удаления камней мочевого пузыря. Одновременно он изучал урологию и у других специалистов, в том числе у профессора Фрайера, прославившегося своими чрезвычайно удачными операциями по поводу гипертрофии предстательной железы. Далее Л. Каспер совер-

шенствовался в Париже у Гюйона и в Вене у Диттеля [1]. Важно отметить, что в клинике Диттеля в то время уже применялся цистоскоп, значение которого Л. Каспер оценил одним из первых, хотя в то время этот инструмент был ещё далеко не совершенным. Как известно, клиническому и техническому совершенствованию его Л. Каспер целеустремлённо посвятил себя в дальнейшем. Обогащённый приобретёнными в Англии, Франции и Австрии знаниями, Л. Каспер вернулся в Берлин, где начал самостоятельную научную работу. Сначала он проводил катетеризацию мочеточников на животных в Берлинском фармакологическом институте, затем на трупах в городском морге и, наконец, на людях в урологической поликлинике [4].

В начале 90-х гг. XIX столетия Л. Каспер, уже будучи доцентом Берлинского университета, продолжал усиленно работать над катетеризационным цистоскопом, одну из моделей которого он демонстрировал в 1885 г. на заседании Берлинского медицинского общества [5]. В своём докладе Л. Каспер коснулся также возможности применения этого цистоскопа для терапевтических целей. Уже тогда он подчёркивал взаимосвязь между урологией, хирургией и так называемыми внутренними заболеваниями почек. Далеко не все специалисты того времени признали этот новый метод. Лишь благодаря положительному отношению к нему выдающегося хирурга того времени Франца Кенига Л. Каспер получил возможность применять свой цистоскоп в хирургической клинике «Charite» (рис. 5) и доказать его высокие качества [6]. В дальнейшем этот инструмент прочно занял своё место в практике урологов всего мира.



**Рисунок 5. Университетская клиника «Charite» в Берлине**  
**Figure 5. Charite University Clinic in Berlin**

Из истории напомним, что клиника «Шарите» была основана в 1710 г. королём Фридрихом Вильгельмом и с 1727 г. носит современное название. Она относится к старейшим традиционным медицинским учреждениям Германии. При этом клиника является одной из старейших университетских клиник Европы. В стенах «Шарите» в разное время трудились легендарные врачи, такие как: хирург Теодор Бильрот, патолог Рудольф Вирхов, физик и физиолог Герман Гельмгольц, микробиолог Роберт Кох, клиницист и патолог Людвиг Траубе, иммунолог Пауль Эрлих, хирург Бернгард фон Лангенбек и др. [1].

Справедливости ради отметим, что Л. Каспера следует считать «отцом» катетеризационного цистоскопа, применение которого довело до минимума опасность при операциях на почках [5]. Уже в конце XIX столетия Л. Каспер стал со своей энергией добиваться создания специальной кафедры урологии, но, к сожалению, добиться этого ему не удалось, так как соответствующие государственные органы отрицательно отнеслись к его предложению.

В начале XX в. Л. Каспер стал одним из признанных руководителей нового поколения урологов; за первые 30 лет прошлого столетия он воспитал целую плеяду известных урологов. Его «живые» лекции-занятия, иллюстрировавшиеся интереснейшими демонстрациями, увлекали всех слушателей. Ясность критических суждений Л. Каспера и чёткое выявление им своей точки зрения были поразительны. Своих учеников он знакомил со всеми современными методами диагностики и лечения в урологии, уделяя особое внимание уретро-цистоскопированию, которым сам мастерски владел [7]. Семидесятилетию Л. Каспера был посвящён специальный номер журнала «Zeitschrift für Urologie», где были помещены богатые по содержанию статьи его учеников, сотрудников и друзей [8]. Среди 40 статей этого номера журнала были статьи отечественных профессоров С.П. Фёдорова и Р.М. Фронштейна.

После прихода к власти А. Гитлера Л. Каспер покинул Германию и в течение ряда лет был в эмиграции в разных странах Европы. В 1941 г., когда ему было уже 82 года, Л. Каспер переехал в Америку и поселился в Нью-Йорке, где и умер за 2½ месяца до того, как ему исполнилось бы 100 лет. За последние 18 лет своей жизни Л. Каспер продолжал принимать живое участие в научной жизни, регулярно посещая заседания Общества имени Рудольфа Вирхова в Нью-Йорке. Члены этого общества торжественно отметили его девяностолетие. Несмотря на свой преклонный возраст и почти полную слепоту, Л. Каспер выступил

на этом заседании с большой речью о ходе развития урологии конца XIX и начала XX столетия [9].

Литературное наследие Л. Каспера, этого «Нестора» урологии, громадно. Три основных его труда — «Руководство по цистоскопии» (1890) [5], «Учебник урологии» (1903) и «Учебник урологической диагностики» (1930) [6] — внесли ценный вклад в науку. В предисловии к «Учебнику урологии», посвящённому Францу Кенигу, Л. Каспер высказал следующую мысль: «Каждому урологу необходимо владеть основательными знаниями в области так называемых внутренних почечных заболеваний» [10]. Остальные многочисленные работы Л. Каспера были посвящены самым различным разделам урологии: лечению гонореи и ее последствий, заболеваниям предстательной железы, методике функциональной диагностики, заболеваниям почек, хирургии нижних мочевых путей и почек и др. Л. Каспер был одним из основателей Общества немецких урологов, учредительное собрание которого состоялось в 1907 г. в Вене. В том же году Л. Каспер вместе с другими выдающимися хирургами и урологами основал журнал «Zeitschrift für Urologie», редактором которого он был в течение десятилетий. Л. Каспер был почётным членом девятнадцати научных обществ, в том числе и Общества московских урологов, почётным членом которого он был избран в 1924 г. [11].

Учебники Леопольда Каспера и в настоящее время являются настольными книгами каждого уролога, а его катетеризационный цистоскоп — памятником этому новатору в урологии. Леопольд Каспер скончался 16 марта 1959 г. на 100-м году жизни в Нью-Йорке. С его уходом из жизни медицинская наука потеряла одного из крупнейших немецких урологов и клиницистов. Можно смело утверждать, что «радиус действия» идей Каспера в медицине, всей его деятельности значительно шире его ближайшего окружения, он распространяется на все широкое поле европейской клинической и экспериментальной урологии. Вспоминая в наши дни профессора Леопольда Каспера, мы должны отметить, что в его лице в мировую науку вошла крупная, яркая, чрезвычайно самобытная личность учёного-новатора и врача-клинициста. Справедливости ради хочется добавить, что Л. Касперу в полной мере относятся слова, сказанные академиком И.В. Давыдовским в адрес выдающегося хирурга и учёного Н.И. Пирогова: «Его пронизательный ум творчески обобщал факты и наблюдения, поднимая их до уровня теории медицины».

## ЛИТЕРАТУРА

1. Мирский М.Б. *Хирургия от древности до современности. Очерки истории*. М.: Наука; 2000. ISBN 5-02-010201-6
2. Murphy LJ. *The history of urology*. Springfield; 1972.
3. Эпштейн И.М. *Урология*. М.; 1959.
4. Casper L. *Катетеризация мочеточников и ее диагностическое значение*. Санкт-Петербург: журн. «Практ. медицина»; 1897.
5. Casper L. *Handbuch der Cystoskopie*. 5th ed. 1923.
6. Casper L, Picard E. *Lehrbuch der urologischen Diagnostik*. Lpz.; 1930.
7. Keller J. Zum Heimgang von Leopold Casper. *Z. Urol.* 1959;Bd 52:397–403.
8. Martin SC. Leopold Casper, master urologist. *Urol Cutaneous Rev.* 1951;55(4):188–91. PMID: 14836100
9. Schultze-Seemann M. Leopold Casper in Berliner Urology (1859–1959). *Urologe.* 1975;15:150–154.
10. Хольцов Б.Н. *Руководство по урологии, т. 1, в. 1–2*. Л.; 1924.
11. Dodson AI. *Urological surgery*. St. Louis; 1956.

## Сведения об авторе

**Моргошия Темури Шакроевич** – к.м.н.; доцент кафедры факультетской хирургии имени проф. А.А. Русанова ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России  
ORCID iD 0000-0003-3838-177X  
e-mail: temom1972@mail.ru

## REFERENCES

1. Mirsky M.B. *Surgery from antiquity to the present. Essays of history*. Moscow: Nauka; 2000. (In Russ). ISBN 5-02-010201-6
2. Murphy LJ. *The history of urology*. Springfield; 1972.
3. Epstein I.M. *Urology*. Moscow; 1959. (In Russ).
4. Casper L. *Catheterization of the ureters and its diagnostic value*. St. Petersburg: journal. "Prakt. medicine"; 1897. (In Russ).
5. Casper L. *Handbuch der Cystoskopie*. 5th ed. 1923.
6. Casper L, Picard E. *Lehrbuch der urologischen Diagnostik*. Lpz.; 1930.
7. Keller J. Zum Heimgang von Leopold Casper. *Z. Urol.* 1959;Bd 52:397–403.
8. Martin SC. Leopold Casper, master urologist. *Urol Cutaneous Rev.* 1951;55(4):188–91. PMID: 14836100
9. Schultze-Seemann M. Leopold Casper in Berliner Urology (1859–1959). *Urologe.* 1975;15:150–154.
10. Holtsov B.N. *Guide to urology, vol. 1. V. 1–2*. Leningrad; 1924. (In Russ).
11. Dodson AI. *Urological surgery*. St. Louis; 1956.

## Information about the author

**Temuri Sh. Morgoshiia** – M.D., Cand. Sc. (M); Assoc. Prof., Dept. of Faculty Surgery n.a. Prof. A.A. Rusanov, St.Petersburg State Pediatric Medical University  
ORCID iD 0000-0003-3838-177X  
e-mail: temom1972@mail.ru